

Imersão IA – Aula 02

Nesta aula, iremos conhecer as melhores técnicas e práticas de engenharia de prompt por meio do Google AI Studio!

Nesta aula, você vai:

- Aprender as melhores técnicas de como realizar um prompt;
- Conhecer o conceito de zero-shot prompting;
- Aprender a técnica de few-shot prompting;
- Conhecer a técnica Few-shot Chain-of-Thought prompting.

Prompts gerados na segunda aula:

1. Agência de viagens
 - 1.1. Crie uma campanha de viagem para o Japão.
 - 1.2. Aja como um agente de marketing. Crie uma campanha de viagem para o Japão focada em brasileiros que se interessam pela cultura japonesa. Liste os principais pontos turísticos que os viajantes irão visitar no Japão. Seja específico no dia a dia, com um itinerário de 5 dias.
 - 1.3. Gostaria que você incluísse a cidade de Yokohama.
2. Códigos
 - 2.1. Escreva um código que calcule a sequência de Fibonacci.
 - 2.2. Escreva uma função TypeScript para calcular com eficiência a sequência de Fibonacci. Crie comentários no código para explicar o que cada parte faz e por que foi escrita dessa forma.

Técnicas de prompt engineering

- Conceito de Zero-shot prompting:

“Um diretor de cinema já dirigiu 16 filmes. Metade dos filmes que ele dirigiu são de ação, e metade dos filmes de ação têm a participação do Nicolas Cage, e na metade deles o Nicolas Cage tem bigode. Quantos filmes de ação com a participação do Nicolas Cage com bigode ele dirigiu?”

- Conceito de Few-shot prompting:

“Pergunta: João tem 10 bolas. Metade delas são azuis e metade são vermelhas. Quantas bolas vermelhas o João tem?

Resposta: A resposta é 5.

Pergunta: Um diretor de cinema já dirigiu 16 filmes. Metade dos filmes que ele dirigiu são de ação, e metade dos filmes de ação têm a participação do Nicolas Cage, e na metade deles o Nicolas Cage tem bigode. Quantos filmes de ação com a participação do Nicolas Cage com bigode ele dirigiu?

Resposta:”

- Conceito de Few-shot Chain-of-Thought prompting:

- Few-shot “puro”:

“Inglês: Hello, how are you?

Português: Olá, como vai?

Inglês: I am learning to speak Portuguese.

Português: Eu estou aprendendo a falar português.

Inglês: The weather is very nice today.

Português:”

- Few-shot Chain-of-Thought:

“Aja como um professor de português do Brasil. Vou te passar uma lista de palavras-chave e também exercícios que foram criados com base nessas palavras. Na sequência, vou te passar uma nova lista de palavras-chave, e você vai escolher algumas das mais relevantes e criar exercícios em português brasileiro (informal).

LISTA DE PALAVRAS COM TRADUÇÃO:

legal - cool

desde - since

trabalhar - to work

EXERCÍCIOS:

1. Traduza: “Since then, I can’t work anymore.”

2. Complete: “Ele é um cara muito ____.” (He's a very cool guy.)

LISTA DE PALAVRAS COM TRADUÇÃO:

lembrar - to remember

resumir - to sum up

EXERCÍCIOS:”

- Outro exemplo: Few-shot Chain-of-Thought prompting

“Pergunta: Tenho uma lista de valores. O meu resultado final será 30% da soma de valores. Porém, nem todos os valores serão somados, apenas aqueles acima de R\$40.000,00. Para a lista abaixo, conte quantos valores existem e me diga qual é o meu resultado final?

R\$10.000,00

R\$20.000,00

R\$50.000,00

R\$60.000,00

Resposta: Nessa lista existem 4 valores. Há 2 valores acima de R\$40.000,00, que são R\$50.000,00 e R\$60.000,00. A soma desses valores é R\$110.000,00. O resultado final é 30% da soma desses valores, portanto, 30% de R\$110.000,00, que resulta em R\$33.000,00.

Pergunta: Tenho uma lista de valores. O meu resultado final será 30% da soma de valores. Porém, nem todos os valores serão somados, apenas aqueles acima de R\$40.000,00. Para a lista abaixo, conte quantos valores existem e me diga qual é o meu resultado final?

Colar a planilha: [Imersão IA] Aula 2 - Soma de colunas.